

## Sensor HOBO® RXW-LIB-XXX

### Sensor de radiación solar HOBOnet (piranómetro de silicio)

Mide la intensidad de la luz para frecuencias relevantes para la radiación solar. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican datos directamente a la estación HOBO RX3000 o HOBO MicroRX o pasan datos a través de otros sensores inalámbricos a la estación central. Están preconfigurados y listos para implementarse, y se accede a los datos a través de HOBOLink, la innovadora plataforma de software basada en la nube de Onset.



#### Medidas admitidas:

Entrada de impulsos.

#### Ventajas clave:

#### Características del sensor

- Rango de medición de 0 a 1280 W/m<sup>2</sup> en un rango espectral de 300 a 1100 nm.
- Encerrado en una carcasa de aluminio anodizado con difusor acrílico y junta tórica.

#### Funciones inalámbricas

- Tecnología de autorreparación de malla inalámbrica de 900 MHz.
- Alcance inalámbrico de 450 a 600 metros (1,500 a 2,000 pies) y hasta cinco saltos.
- Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por estación HOBO RX.
- Pulsación de un botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no haya pérdida de datos.
- Alimentado por baterías AA recargables y panel solar incorporado.

## HOBO RXW-LIB-XXX Especificaciones del sensor

<b>Rango de medición</b>	De 0 a 1280 W/m <sup>2</sup>
<b>Rango espectral</b>	300 a 1100 nm
<b>Exactitud</b>	Por lo general, dentro de $\pm 10$ W / m <sup>2</sup> o $\pm 5\%$ , lo que sea mayor en la luz solar; Error adicional inducido por la temperatura $\pm 0.38$ W/m <sup>2</sup> /°C desde 25°C (0.21 W/m <sup>2</sup> /°F desde 77°F)
<b>Precisión angular</b>	Coseno corregido de 0 a 80 grados desde la vertical (ver Tabla B); Error de acimut $< \pm 2\%$ de error a 45 grados desde vertical, rotación de 360 grados
<b>Resolución</b>	1,25 W/m <sup>2</sup>
<b>Deriva</b>	$< \pm 2\%$ anual

### Sensor

<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	-25°C a 60°C (-13° a 140°F) con baterías recargables -40 a 70 °C (-40 a 158°F) con baterías de litio
<b>Potencia de radio</b>	12,6 mW (+11 dBm) no ajustable
<b>Rango de transmisión</b>	Conexión fiable a una línea de visión de 457,2 m (1.500 pies) a 1,8 m (6 pies) de altura Conexión fiable a una línea de visión de 609,6 m (2.000 pies) a 3 m (10 pies) de altura
<b>Estándar de datos inalámbricos</b>	IEEE 802.15.4
<b>Frecuencias de funcionamiento de radio</b>	RXW-LIB-900: 904–924 MHz RXW-LIB-868: 866,5 MHz RXW-LIB-922: 916–924 MHz  RXW-LIB-921: 921 MHz
<b>Modulación empleada</b>	OQPSK (Offset Quadrature Phase Shift Keying)
<b>Velocidad de datos</b>	Hasta 250 kbps, no ajustable
<b>Ciclo de trabajo</b>	$< 1\%$
<b>Número máximo de motas</b>	Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por estación HOBO RX
<b>Velocidad de registro</b>	1 minuto a 18 horas
<b>Número de canales de datos</b>	2
<b>Tipo de batería / fuente de alimentación</b>	Dos baterías recargables de NiMH AA de 1,2 V, alimentadas por un panel solar incorporado o dos baterías de litio AA de 1,5 V para condiciones de funcionamiento de -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
<b>Duración de la batería</b>	Con baterías de NiMH: Típico de 3 a 5 años cuando se operan en el rango de temperatura de -20 ° a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F) y se colocan hacia el sol (consulte Despliegue y montaje), el funcionamiento fuera de este rango reducirá la vida útil de la batería Con baterías de litio: 1 año, uso típico
<b>Memoria</b>	16 MB
<b>Dimensiones</b>	Sensor: 4,1 cm de altura x 3,2 cm de diámetro (1,61 x 1,26 pulgadas) Longitud del cable: 2 m (6,56 pies) Mota: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas)
<b>Peso</b>	Sensor y cable: 109 g (3,85 oz) Mota: 223 g (7,87 oz)
<b>Materiales</b>	Sensor: Carcasa de aluminio anodizado con difusor acrílico y junta tórica Mota: PCPBT, sello de goma de silicona
<b>Calificación Ambiental</b>	Sensor: Resistente a la intemperie Mota: IP67, NEMA 6
<b>Marcas de cumplimiento</b>	 RXW-LIB-900   RXW-LIB-868   RXW-LIB-922   Marca NCC de Taiwán RXW-LIB-921

### Mota inalámbrica

## Contáctanos

**Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)**

**(Viernes de 9 a 16 hrs)**

- ▶ Correo electrónico: [Ventas@unisource.cl](mailto:Ventas@unisource.cl)
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

## Dirección

Camino a San Jose de Mapo #06697, Loteo la Vizcachas.  
Sitio 15 Puntente Alto